

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible]

# Universal Approximation Theorem

[illegible]

AlphaGo Zero SAE level 4 Turing Test

Technological Singularity    Nash Embedding Theorems    Singularity Theory     
deep learning    reinforcement learning

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]



[illegible][illegible]

AlphaGo Zero without human knowledge

[illegible]

individualism

[illegible][illegible][illegible]

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。
 
$$\frac{d(\exp(x))}{dx} = \exp(x)$$

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

自然対数関数の微分係数は  $e^x$  である。

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

“ ”

Demis Hassabis proposed a meta-solution to any problem

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

**A.**    □□□□□□□□□□

**1.** □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

**2.** □□□□□□□□□□



**D. 請簡述下列各題：**

**18.** 請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論。

**19.** 請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論，並簡述科學實在論的三種主要版本。

**20.** 請簡述「科學哲學」與「科學史」的區別，並簡述「logical positivism」與「logical empiricism」的區別。

**21.** 請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論，並簡述 Turing Machine 的三種主要版本：deterministic, probabilistic, etc.

**22.** 請簡述 Turing Test 的三種主要版本：SAE level 4 與 level 5 的區別。

**23.** 請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論，並簡述 word-embedding vector space 與 encoder-decoder, attention, transformer, BERT 的區別。

**24.** 請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論，並簡述 deep-learning 與 deep residual networks 的區別。

**25.** 請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論，並簡述 Universal Approximation Theorem 與 overfitting/underfitting 的區別。

**26.** 請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論，並簡述 selfish gene 與 chaos phenomena 的區別。

**27.** 請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論，並簡述 exact 與 Demis Hassabis 的區別。

請簡述下列各題：

請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論，並簡述 exact 與 Demis Hassabis 的區別。

請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論，並簡述 exact 與 Demis Hassabis 的區別。

請簡述科學哲學中「科學實在論」與「反科學實在論」的爭論，並簡述 exact 與 Demis Hassabis 的區別。

[illegible]







[illegible]